

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



TFW

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Docket No: Q77285

Harumichi OISHI, et al.

Appln. No.: 10/653,249

Group Art Unit: 3654

Confirmation No.: 2780

Examiner: Not yet assigned

Filed: September 3, 2003

For: FISHING REEL

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENTS

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Submitted herewith are certified copies of the priority documents on which claims to priority was made under 35 U.S.C. § 119. The Examiner is respectfully requested to acknowledge receipt of said priority documents.

Respectfully submitted,

SUGHRUE MION, PLLC  
Telephone: (202) 293-7060  
Facsimile: (202) 293-7860

WASHINGTON OFFICE

23373

CUSTOMER NUMBER

*[Signature]* D/M 3/1/57

Darryl Mexic  
Registration No. 23,063

Enclosures: Japan 2002-303705  
Japan 2002-309489  
Japan 2003-044658

Date: May 28, 2004

日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日  
Date of Application:

2002年10月18日

出 願 番 号  
Application Number:

特願2002-303705

[ST.10/C]:

[JP2002-303705]

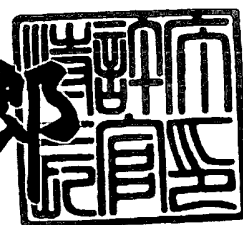
出 願 人  
Applicant(s):

ダイワ精工株式会社

2003年 6月 2日

特 許 庁 長 官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

太田信一郎



出証番号 出証特2003-3041722

【書類名】 特許願

【整理番号】 P02-067

【提出日】 平成14年10月18日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 A01K 89/015

【発明者】

    【住所又は居所】 東京都東久留米市前沢3丁目14番16号 ダイワ精工  
株式会社内

    【氏名】 大石 晴通

【発明者】

    【住所又は居所】 東京都東久留米市前沢3丁目14番16号 ダイワ精工  
株式会社内

    【氏名】 小林 幹春

【発明者】

    【住所又は居所】 東京都東久留米市前沢3丁目14番16号 ダイワ精工  
株式会社内

    【氏名】 小野 昌志

【特許出願人】

    【識別番号】 000002495

    【氏名又は名称】 ダイワ精工株式会社

【代理人】

    【識別番号】 100097559

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 水野 浩司

    【電話番号】 0352922646

【選任した代理人】

    【識別番号】 100101889

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 中村 俊郎

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 特願2002- 58125

【出願日】 平成14年 3月 5日

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 特願2002- 90844

【出願日】 平成14年 3月28日

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 特願2002- 94827

【出願日】 平成14年 3月29日

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 108122

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 0010879

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 魚釣用リール

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 リール本体に設けられたスプールに、リール本体の側部に設けられたハンドルの回転操作によって釣糸を巻回する魚釣用リールにおいて、

釣竿を保持した手の指で操作可能な位置に、前記スプールに釣糸を補助的に巻回可能とした補助操作部を設けたことを特徴とする魚釣用リール。

【請求項 2】 前記補助操作部は、リール本体に設けられていることを特徴とする請求項 1 に記載の魚釣用リール。

【請求項 3】 前記補助操作部は、リール本体を構成する左右側板間に回転可能に設けられていることを特徴とする請求項 2 に記載の魚釣用リール。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、リール本体の側板間に釣糸が巻回されるスプールを回転自在に支持した魚釣用リールに関し、特に、ルアーフィッシングに適した魚釣用リールに関する。

【0002】

【従来の技術】

従来、釣法の一つとして、ルアーと称される疑似餌にアクションを与えて魚を釣るルアーフィッシングが知られており、例えば、特許文献 1 や特許文献 2 に開示されているような構成の魚釣用リールが使用されている。このルアーフィッシングにおいて、通常、魚は一定のスピードと動きをするものにあまり興味を示さない習性があることから、ロッド及びリールの操作によってルアーを止めたり、動かしたりする等のアクションを与えることが行なわれている。

【0003】

この場合の操作の一つとして、キャスト後にロッドを引き上げてルアーにアクションを与え、その引き上げた分の釣糸を、ロッドを下げながら糸ふけが生じないようにハンドルを回転操作してスプールに巻回することがある。そして、釣人

は、この一連のルアーアクションを、釣場の状況に応じて何回も繰り返し行い、魚のヒットを待つことになる。

【0004】

【特許文献1】

特許第3009074号公報

【特許文献2】

特許第3025172号公報。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

ところで、上記した構成の魚釣用リールでルアーフィッシングを行う場合、釣人は、上記したルアーアクション操作を、リールを握持保持した手によるロッド操作と、反対側の手による巻取り回転操作とを使い分けて行わなければならない、キャスト操作後のロッドを操作する腕が伸びきっている状態や、ハンドルが下側に向いている状態（手首の関係上、ロッドと共に保持しているハンドルは下側を向き易い）では、他方の手が不自然な位置となって、容易かつ微妙なハンドル回転操作、すなわち巻取り操作が行えない、という不具合がある。

【0006】

また、釣場の障害物やハンドル側の手で物を持っている場合、或いは片方の手で釣竿を支え、他方の手で魚を取り込むための手網を持っている場合等、手がふさがってしまい、ハンドル側の手で巻取り操作ができない状況が発生することもある。

【0007】

本発明は、上記したような問題に基づいてなされたものであり、実釣時において、ルアーアクション操作を支障無く行える魚釣用リールを提供することを目的とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】

上記した目的を達成するために、本発明に係る魚釣用リールは、リール本体に設けられたスプールに、リール本体の側部に設けられたハンドルの回転操作によ

って釣糸を巻回する構成において、釣竿を保持した手の指で操作可能な位置に、前記スプールに釣糸を補助的に巻回可能とした補助操作部を設けたことを特徴とする。

#### 【0009】

上記した構成の魚釣用リールによれば、キャスティング操作を行った後、釣竿を握持保持している側の手の指で補助操作部を操作することにより、そのままスピールの巻取り操作が行えるようになる。すなわち、釣竿を操作する腕の伸縮状態や、その腕の手首の状態に何等影響を受けることなく、釣竿を握持保持している側の手の指による操作で、容易かつ微妙な釣糸の巻取り操作が行えるようになる。

#### 【0010】

##### 【発明の実施の形態】

以下、本発明に係る魚釣用リールの実施形態について、添付図面を参照して具体的に説明する。

図1乃至図4は、本発明に係る魚釣用リールの第1の実施形態を示す図であり、図1は平面図、図2は反ハンドル側から見た側面図、図3はハンドル側から見た側面図、そして、図4は操作状態を示す正面図である。

#### 【0011】

本実施形態の魚釣用リールのリール本体1は、フレームの左右枠2a、2bに対し、所定の空間をもって装着される左右側板3a、3bを備えており、一方の側板側（本実施形態では右側板3b側）には、ハンドル5を装着したハンドル軸6が回転可能に支持されている。この場合、ハンドル5は、ハンドル軸6に対して装着されるハンドルアーム5a、及びその先端に回転可能に支持されたハンドルノブ5bを有している。

#### 【0012】

左右側板3a、3b間には、釣糸が巻回されるスプール7が取り付けられたスプール軸8が回転可能に支持されており、スプール7は、前記ハンドル軸6に取り付けられている駆動歯車10、及びスプール軸8に取り付けられているピニオン12を具備した巻取り駆動機構13を介して、ハンドル5の回転操作によって



回転駆動されるように構成されている。

【0013】

上記したハンドル軸6には、スプール7に対する制動力を調節する公知のドラッグ機構を操作するための回転体15（ドラッグ調節体）が設けられている。この回転体には、回転操作し易いように、所定間隔おいて、径方向に突出する操作部15aが複数形成されており（本実施形態では5個の操作部が形成されている）、各操作部15aの先端には、反ハンドル側の側板3aに向けて屈曲した補助操作部17が、ハンドル側の側板3bに近接する位置まで一体的に大きく突出するように形成されている。この場合、補助操作部17は、図4に示すように、リール本体1の反ハンドル側の側板3aを握持保持した状態で、その手の指H（主に人差し指）で回転操作可能な大きさ、及び位置に形成されている。

【0014】

このような補助操作部17を設けたことにより、キャスティング操作を行った後、ルアーアクションを行うに際して、ロッドRと共にリール本体の反ハンドル側側板3aを握持保持している手の指Hで補助操作部17を操作することで、そのままスプール7の巻取り操作が行えるようになる。すなわち、ロッドRを操作する腕の伸縮状態や、その腕の手首の状態に何等影響を受けることなく、リール本体1を握持保持している手の指による操作で、容易かつ微妙な釣糸の巻取り操作が行えるようになる。

【0015】

また、本実施形態では、補助操作部17を、ドラッグ力の調節を行うドラッグ調節体15に設けたことで、状況によってドラッグ力の調節も反ハンドル側側板を握持保持している手の指で行うことができるようになり、幅広い対応が可能となる。

【0016】

図5は、本発明に係る魚釣り用リールの第2の実施形態を示す正面図である。なお、以下に説明する実施形態においては、上記した実施形態と同一の構成部材については、同一の参照符号を付し、その説明を省略もしくは簡略化する。

【0017】

この実施形態では、釣糸の巻取り操作を可能にする補助操作部18を、ハンド

ル 5 のハンドルアーム 5 a の先端に装着したものであり、ハンドルノブ 5 b に対向するように装着して、リール本体 1 の反ハンドル側の側板 3 a を握持保持した状態で、その手の指で回転操作可能となっている。

このような実施形態においても、上記した構成と同様な作用効果を得ることができる。

【 0 0 1 8 】

図 6 は、本発明に係る魚釣用リールの第 3 の実施形態を示す正面図である。

この実施形態では、釣糸の巻取り操作を可能にする補助操作部 1 9 を、ドラグ調節体 1 5 の操作部 1 5 a に対して一体形成することなく、その先端に着脱可能に装着したものである。

このような構成によれば、釣法によって補助操作部を着脱したり、好みや使用感によって形状や感触、色調の異なる補助操作部を選択使用できるので、釣人の好みや釣種に幅広く対応することができる。勿論、このような着脱可能な構成は上記した第 2 の実施形態においても適用可能である。

【 0 0 1 9 】

上記した各実施形態における補助操作部は、ハンドルを回転操作した際、それと共に回転する軸（駆動軸）に装着され、かつロッドを握持保持した側の手の指で操作できるような位置に設けられていれば、駆動軸に対する取付け方法、形状、個数等については適宜変形することが可能である。

【 0 0 2 0 】

図 7 乃至図 1 1 は、本発明に係る魚釣用リールの第 4 の実施形態を示す図であり、図 7 は内部構成を示す平面図、図 8 は側板を外してハンドル側から見た側面図、図 9 は反ハンドル側から見た側面図、図 1 0 はハンドル側側板の一部切欠き要部断面図、そして、図 1 1 は操作状態を示す図である。

【 0 0 2 1 】

本実施形態の魚釣用リールのリール本体 1 は、フレーム 2 の左枠 2 a 及び右枠 2 b に対し、所定の空間をもって装着される左右側板 3 a, 3 b を備えており、一方の側板側（本実施形態では左側板 3 a 側）には、ハンドル 5 を装着したハンドル軸 6 が回転可能に支持されている。

## 【0022】

左右側板 3 a, 3 b 間には、釣糸が巻回されるスプール 7 が取り付けられたスプール軸 8 が回転可能に支持されており、スプール 7 は、前記ハンドル軸 6 に取り付けられている駆動歯車 10、及びスプール軸 8 に取り付けられているピニオン 12 を具備した巻取り駆動機構 13 を介して、ハンドル 5 の回転操作によって回転駆動されるように構成されている。

## 【0023】

上記したリール本体 1 のスプール 7 前方における左右側板 3 a, 3 b 間には、巻取り駆動機構 13 に歯車伝達機構 A 1 ~ A 4 を介して連動回転し、スプール 7 に釣糸を平行に巻回するために左右に往復動するレベルワインド装置 20 を構成する駆動軸 21 が回転自在に支持され、この駆動軸 21 の反ハンドル側側板 3 b 側のフレームの右枠 2 b には、歯車 22 を介して駆動軸 21 と連動回転するダイヤルつまみ状の補助操作部 25 が回転自在に支持されている。そして、この補助操作部 25 の外周の一部は、反ハンドル側側板 3 b の下面前方に形成された開口部 3 c を介して外部に露出しており、反ハンドル側側板 3 b を握持保持した状態の手の指 H（主に人差し指）で回転操作可能な大きさと位置に形成されている。

なお、補助操作部 25 の外周は、指で操作し易いように、凹凸形状、又は滑り難い材料で形成しておくことが好ましい。

## 【0024】

上記したような補助操作部 25 を設けたことにより、キャスティング操作を行った後、ルアーアクションを行うに際して、ロッド R と共にリール本体 1 の反ハンドル側側板 3 b を握持保持している手の指 H で補助操作部 25 を回動操作することで、上記した歯車 22、駆動軸 21、歯車伝達機構 A 1 ~ A 4 及び巻取り駆動機構 13 を介して、そのままの状態ですプール 7 を回転させて釣糸の巻取り操作が行えるようになる。すなわち、ロッド R を操作する腕の伸縮状態やその腕の手首の状態に何等影響を受けることなく、リール本体 1 を握持保持している手の指 H による操作で、容易且つ微妙な釣糸の巻取り操作が行える。

## 【0025】

なお、上記した補助操作部 25 を介してスプール 7 を巻取り回転させる方法は

、レベルワインド装置 2 0 の駆動軸 2 1 を補助操作部 2 5 の駆動軸として直接利用するように構成しても良いし、上記した動力伝達経路のいずれかの部分に補助操作部を設けても良い。また、補助操作部 2 5 に対するスプール 7 の回転方向を異方向又は同方向にするために、上記した動力伝達経路に歯車を適宜介在しても良く、取付け方法、形状、個数等は適宜変形することが可能である。

## 【 0 0 2 6 】

また、本実施形態では、上記した補助操作部 2 5 を、リール本体 1 を構成する反ハンドル側側板 3 b に装着したが、この場合、装着の位置は、反ハンドル側側板 3 b の前方上部又は前方下部でも良く、要するに、握持保持している手の指 H で回転操作可能な位置であれば限定されることはない。例えば、図 1 2 乃至図 1 4 に示す第 5 の実施形態のように構成することが可能である。

## 【 0 0 2 7 】

この第 5 の実施形態では、左側板 3 a の後方側に配設されているハンドル軸 6 に同軸上で一体回転可能な延出部 2 7 を形成し、この延出部 2 7 の先端を右枠 2 b から突出させると共に、その突出端にダイヤルつまみ状の補助操作部 2 8 を支持したものである。延出部 2 7 は、両側枠 2 a, 2 b において軸受 2 9 を介して回転可能に支持されており、補助操作部 2 8 の外周の一部は、反ハンドル側側板 3 b の下面後方に形成された開口部 3 d を介して外部に露出している。そして、この補助操作部 2 8 は、反ハンドル側側板 3 b を握持保持した状態の手の指 H (主に中指又は薬指) で回転操作可能な大きさと位置に形成されている。

このように補助操作部は、反ハンドル側側板 3 b の適所に設けることが可能である。

## 【 0 0 2 8 】

図 1 5 及び図 1 6 は、本発明に係る魚釣り用リールの第 6 の実施形態を示す図であり、図 1 5 は魚釣り用リールの背面図、図 1 6 はハンドル側から見た側面図である。

## 【 0 0 2 9 】

本実施形態の魚釣り用リールのリール本体 1 は、フレーム 2 の左枠 2 a 及び右枠 2 b に対し、所定の空間をもって装着される左右側板 3 a, 3 b を備えており、

フレーム2の左右両棒2a, 2bは、支柱30とリール脚固定板31と指載せ板32を介して平行に保持されている。また、一方の側板側（本実施形態では左側板3a側）には、ハンドル5を装着したハンドル軸6が回転可能に支持されている。

【0030】

左右側板3a, 3b間には、釣糸Sが巻回されるスプール7が取り付けられたスプール軸8が回転可能に支持されており、スプール7は、前記ハンドル軸6に取り付けられている駆動歯車10、及びスプール軸8に取り付けられているピニオン12を具備した巻取り駆動機構13を介して、ハンドル5の回転操作によって回転駆動されるように構成されている。

【0031】

上記した左側板3a内には、歯車によって構成される補助操作部35が駆動歯車10に噛合するように支軸36を介して回転自在に支持されている。この補助操作部35の一部（下端領域）は、左側板3aの下面に形成された透孔から外部に露出されており、反ハンドル側の側板3bを握持保持した状態の手の指H（主に中指、もしくは薬指）の指先で、掻くように回転操作可能となっている。

【0032】

このように、補助操作部は、リール本体を構成するハンドル側側板3aに設けても良く、このような構成でも、上記した実施形態と同様、キャスト後に釣糸の巻取り操作をすることが可能である。

【0033】

図17は、本発明に係る魚釣用リールの第6の実施形態を示す図であり、ハンドル側から見た側面図、及びその要部を拡大して示す図である。上述した実施形態は、いずれも、通常のハンドル巻取り操作を行うと、補助操作部が連動するように構成されているが、本実施形態では、スプールに駆動力を伝達する駆動力伝達経路の構成部材に対して、補助操作部が継脱可能となる継脱手段を用いることで、ハンドルの巻取り操作時には連動しないように構成したものである。

【0034】

具体的に、本実施形態の魚釣用リールは、ハンドル5が装着される側の左側板

3aにおいて、反ハンドル側の側板を握持保持した状態の手の親指を伸ばすと届く位置に歯車からなる補助操作部45を配設している。この補助操作部45は、左側板3aに装着された付勢力材（バネ板）によって構成される支持部材46の先端において、支軸47を介して回転可能で、かつその一部が左側板3aに形成された透孔3a'から露出するように支持されている。この場合、補助操作部45は、支持部材46をその付勢力に抗して押し込んだ際、駆動歯車10に噛合可能となっている。

#### 【0035】

上記したような補助操作部45によれば、上述した実施形態と同様、リール本体1を握持保持している手の指による操作で、容易且つ微妙な釣糸の巻取り操作が行えるようになる。また、上記した補助操作部45は、付勢力材を有する離脱手段によって、通常は、支持部材46の付勢力によって駆動歯車10から離間した状態であるので、ハンドル5を巻取り操作してスプールに釣糸を巻回しても、それに伴って回転することはなく、操作性の向上が図れる。なお、このような離脱手段を構成する付勢力材の構成、配置方法等については適宜変形することが可能である。

#### 【0036】

上述した第6及び第7の実施形態では、歯車からなる補助操作部35、45を駆動歯車10に噛合させ、補助操作部を回転操作することで、駆動歯車10を介してスプールを釣糸巻取り方向に駆動可能に構成したが、レバー状の部材によってスプールを釣糸巻取り方向に駆動可能にしても良い。例えば、ハンドル軸6に爪車を回り止め嵌合し、ハンドル軸に一端を回転自在に支持したレバーに、前記爪車に係合離脱自在の係止爪を設け、レバーの引き操作によってハンドル軸6を回転させたり、押し込み操作されるレバーに前記爪車に係合離脱自在の係止爪を設け、レバーを押し込み操作することでハンドル軸6を回転させる等、適宜変形することが可能である。

#### 【0037】

図18乃至図21は、本発明に係る魚釣り用リールの第8の実施形態を示す図であり、図18は主要部の内部構成を示す平面図、図19は図18のA-A線に沿

った断面図、図 2 0 は図 1 8 の B - B 線に沿った断面図、そして、図 2 1 は操作状態を示す図である。

## 【 0 0 3 8 】

本実施形態の魚釣り用リール 1 は、右側板 3 b 側にハンドル 5 を装着したハンドル軸 6 が回転可能に支持されている。ハンドル軸 6 に取り付けられた駆動歯車 1 0 には、従動歯車 6 0 が噛合されており、この従動歯車 6 0 には、スプール側に歯車 6 1 が一体回転可能となるように併設されている。また、左右側板 3 a, 3 b 間には、スプール 7 の上方位置において、補助操作部材 6 5 が回転可能となるように配設されている。この補助操作部材 6 5 は、左右の枠 2 a, 2 b 間に回転可能に支持された回転軸 6 7 に囲繞するように設けられており、好ましくは、図に示すように、指で操作し易いような凹凸形状、或いは滑り難い材料で形成されている。そして、前記回転軸 6 7 の一端部は、右枠 2 b からハンドル側に突出しており、その突出端に前記歯車 6 1 と噛合する歯車 6 8 が取り付けられている。

## 【 0 0 3 9 】

上記した構成によれば、補助操作部 6 5 は、ロッド R と共にリール本体 1 の反ハンドル側側板 3 b を握持保持している手の指 H (親指) で回動操作することができ、その回動操作により、駆動歯車 1 0 を介してスプール 7 を回転させて釣糸の巻取り操作が行える。この場合、補助操作部 6 5 をリール本体の両側板間に配設したことで、リール本体における突出部を少なくすると共に、側板間のデッドスペースを有効に活用して補助部材を配設することができ、さらに、リール本体を包み込むように握持保持した際、操作が行ない易い両側板間に補助操作部 6 5 を横架させたことで、キャスト後、安定した状態でスピールの微妙な巻取り操作が行えるようになる。つまり、リール本体を保持する右手又は左手の両方の手の指で容易に巻取り補助操作が行なえるようになる。

なお、この実施形態においても、上述したような離脱手段を組み込んでおくことが好ましい。

## 【 0 0 4 0 】

以上の実施形態のように、ロッドを握持保持している側の手の指で操作可能な補助操作部は、ドラッグ調節体やハンドルノブ、ハンドルの回転操作で連動回転す

る回転軸上、リール本体の適所に設けることが可能である。また、補助操作部の形状や操作方法については適宜変形することが可能である。

【 0 0 4 1 】

【発明の効果】

以上説明したように、本発明によれば、実釣時において、キャスト後のルアーアクション操作を、釣竿を保持する側の手で支障無く行える魚釣用リールが得られる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明に係る魚釣用リールの第 1 の実施形態を示す平面図。

【図 2】

図 1 に示す魚釣用リールを反ハンドル側から見た側面図。

【図 3】

図 1 に示す魚釣用リールをハンドル側から見た側面図。

【図 4】

図 1 に示す魚釣用リールの操作状態を示す正面図。

【図 5】

本発明に係る魚釣用リールの第 2 の実施形態を示す正面図。

【図 6】

本発明に係る魚釣用リールの第 3 の実施形態を示す正面図。

【図 7】

本発明に係る魚釣用リールの第 4 の実施形態を示す図であり、内部構成を示す平面図。

【図 8】

図 7 に示す魚釣用リールの側板を外してハンドル側から見た側面図。

【図 9】

図 7 に示す魚釣用リールを反ハンドル側から見た側面図。

【図 1 0】

図 7 に示す魚釣用リールのハンドル側側板を一部切欠いた要部断面図。



【図 1 1】

図 7 に示す魚釣用リールの操作状態を示す図。

【図 1 2】

本発明に係る魚釣用リールの第 5 の実施形態を示す図であり、内部構成を示す平面図。

【図 1 3】

図 1 2 に示す魚釣用リールの背面図。

【図 1 4】

図 1 2 に示す魚釣用リールの操作状態を示す図。

【図 1 5】

本発明に係る魚釣用リールの第 6 の実施形態を示す背面図。

【図 1 6】

図 1 5 に示す魚釣用リールをハンドル側から見た側面図。

【図 1 7】

本発明に係る魚釣用リールの第 7 の実施形態を示す図であり、ハンドル側から見た側面図、及びその要部を拡大して示す図。

【図 1 8】

本発明に係る魚釣用リールの第 8 の実施形態を示す図であり、主要部の内部構成を示す平面図。

【図 1 9】

図 1 8 の A - A 線に沿った断面図。

【図 2 0】

図 1 8 の B - B 線に沿った断面図。

【図 2 1】

図 1 8 に示す魚釣用リールの操作状態を示す図。

【符号の説明】

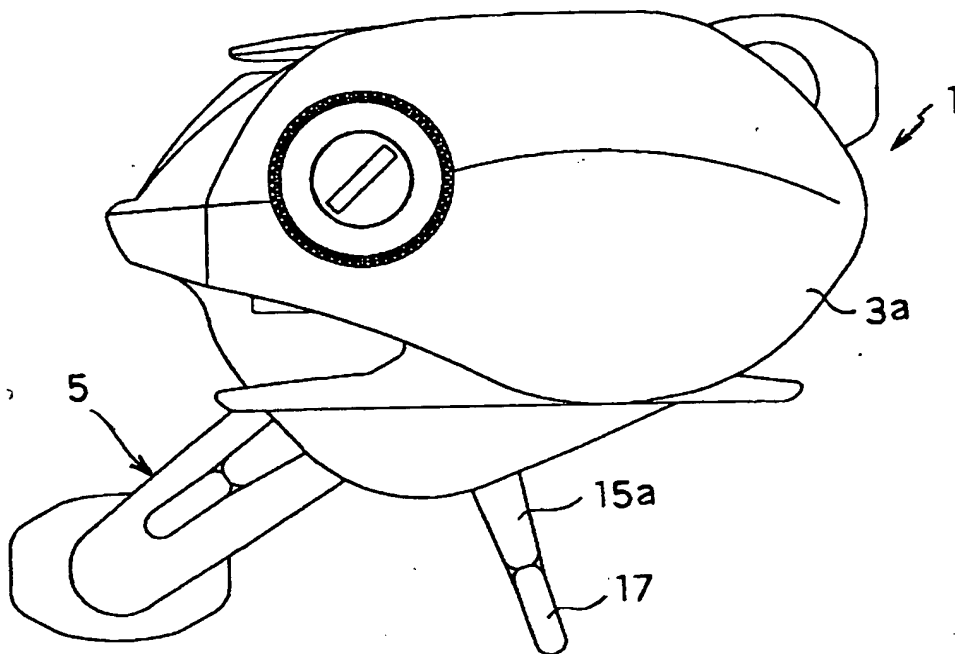
- 1 リール本体
- 3 a, 3 b 側板
- 5 ハンドル

7 スプール

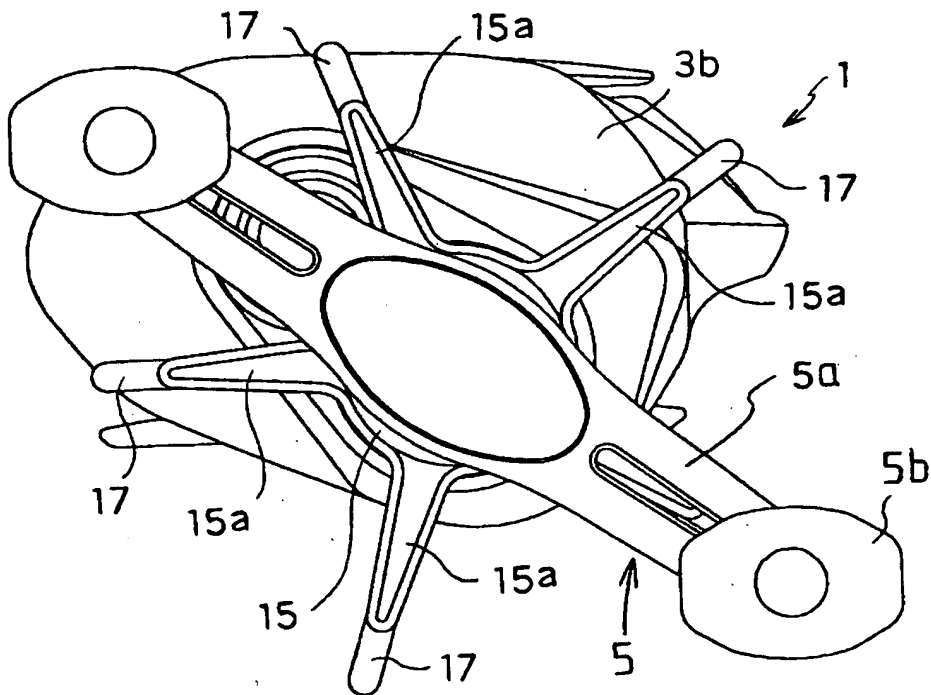
1 7, 1 8, 1 9, 2 5, 2 8, 3 5, 4 5, 6 5 補助操作部



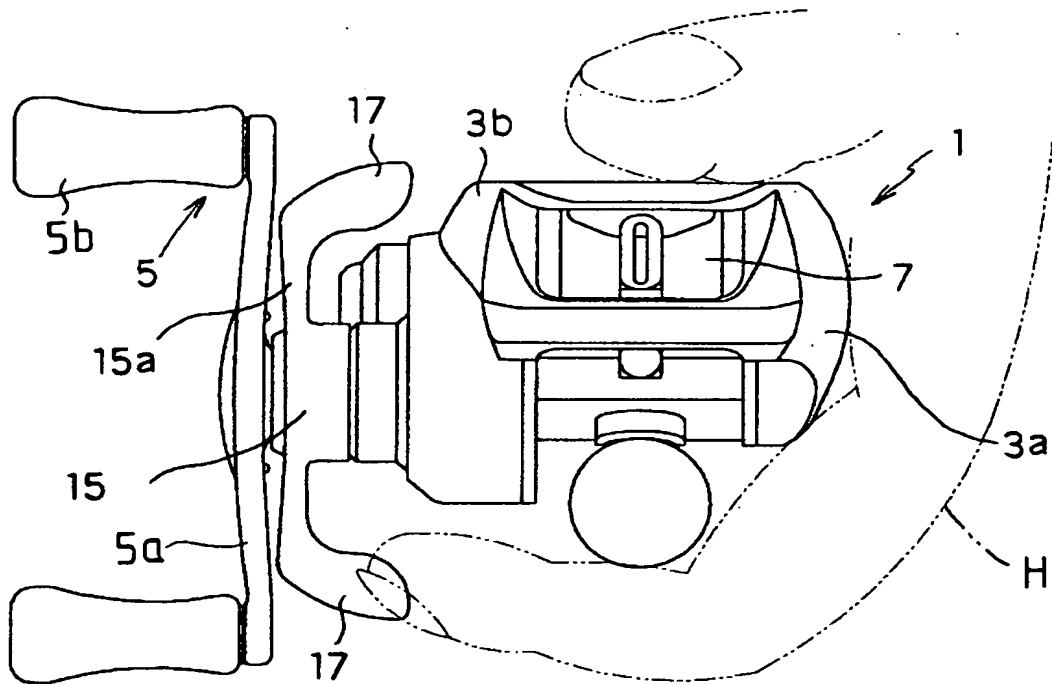
【図2】



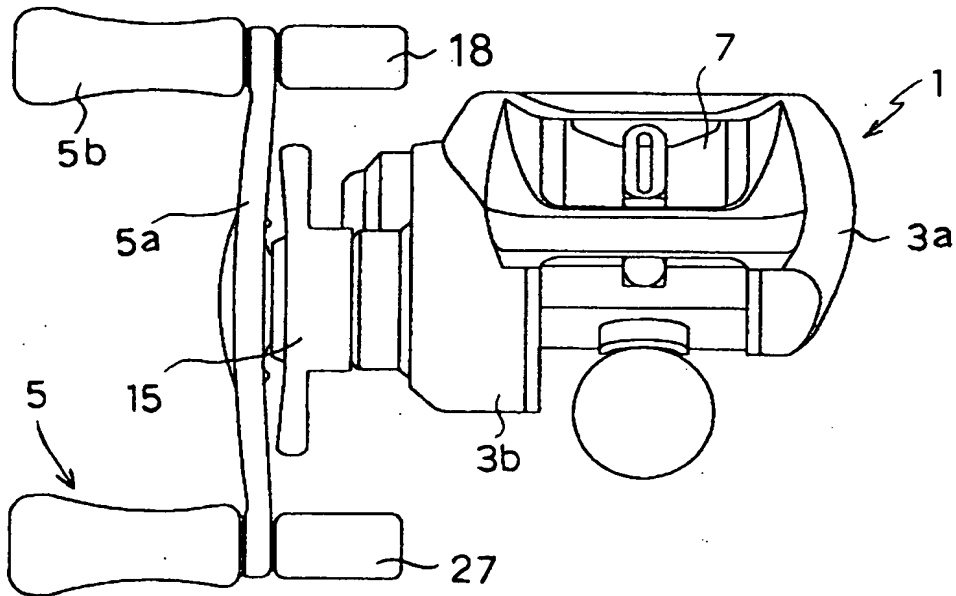
【図3】



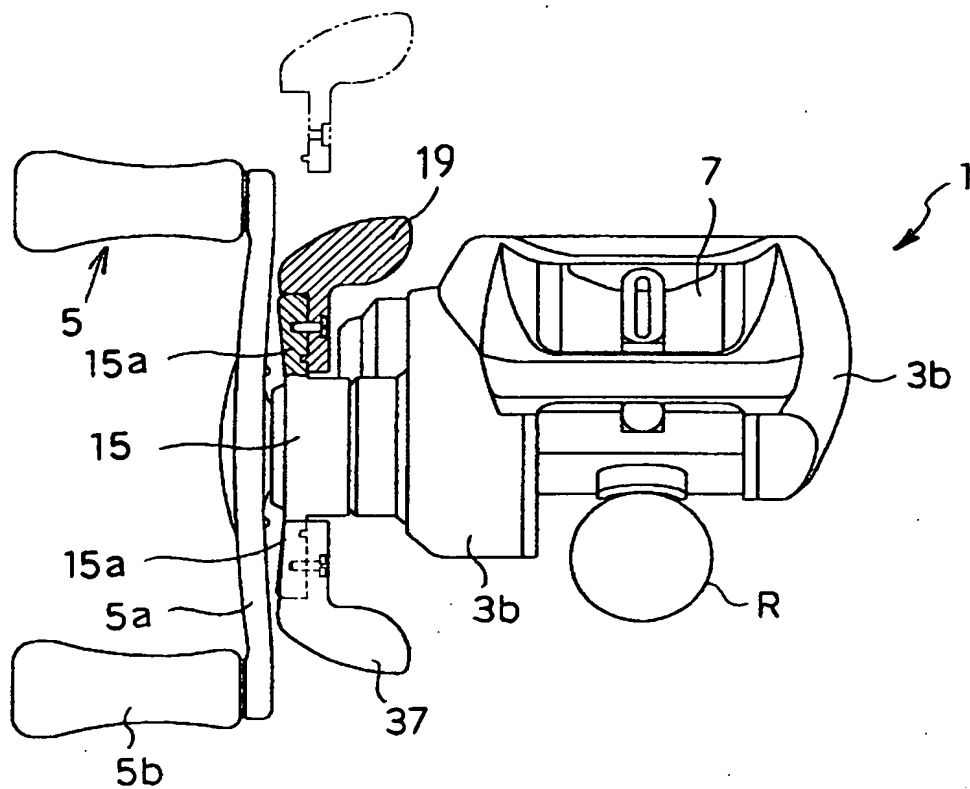
【図 4】



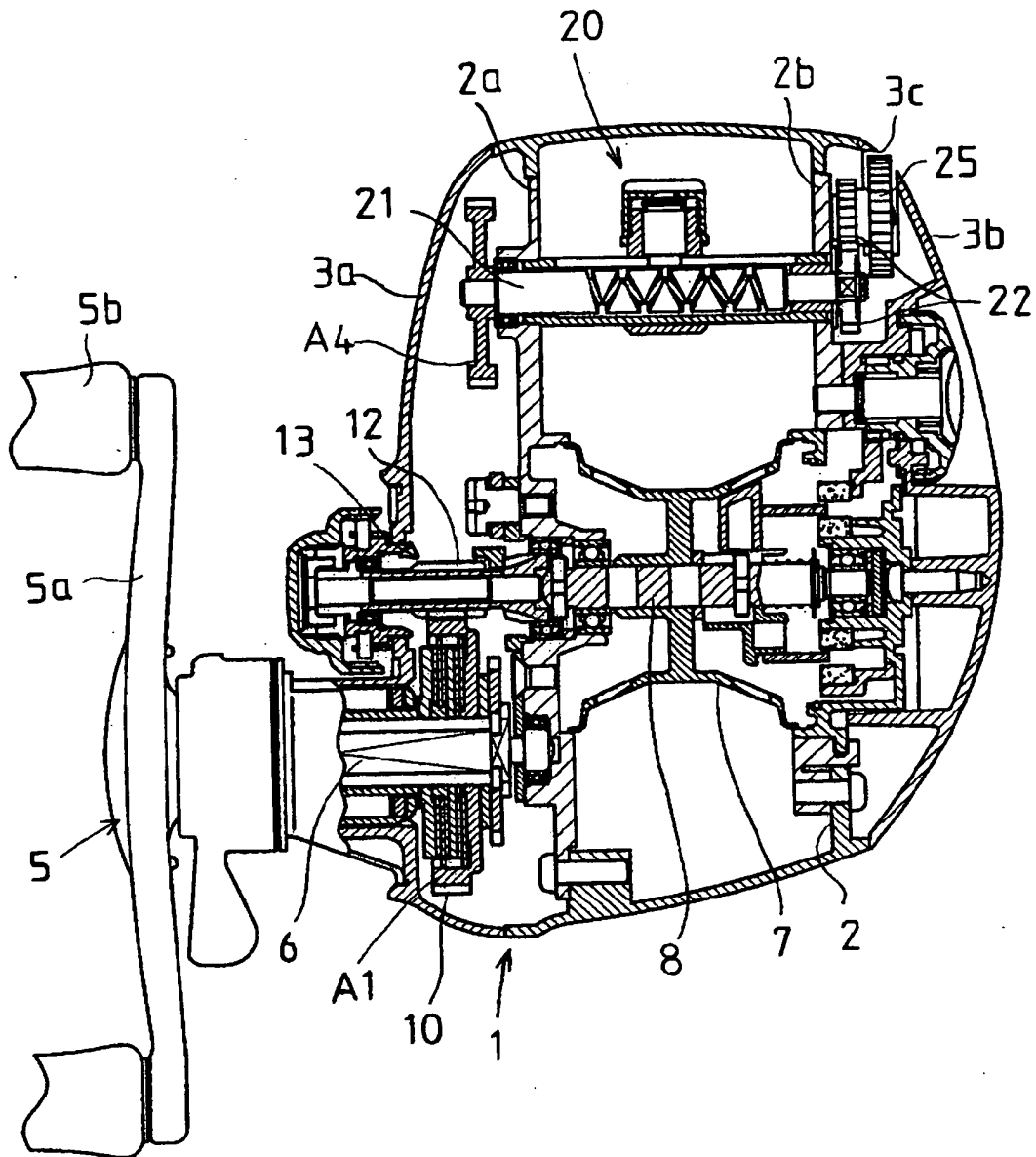
【図 5】



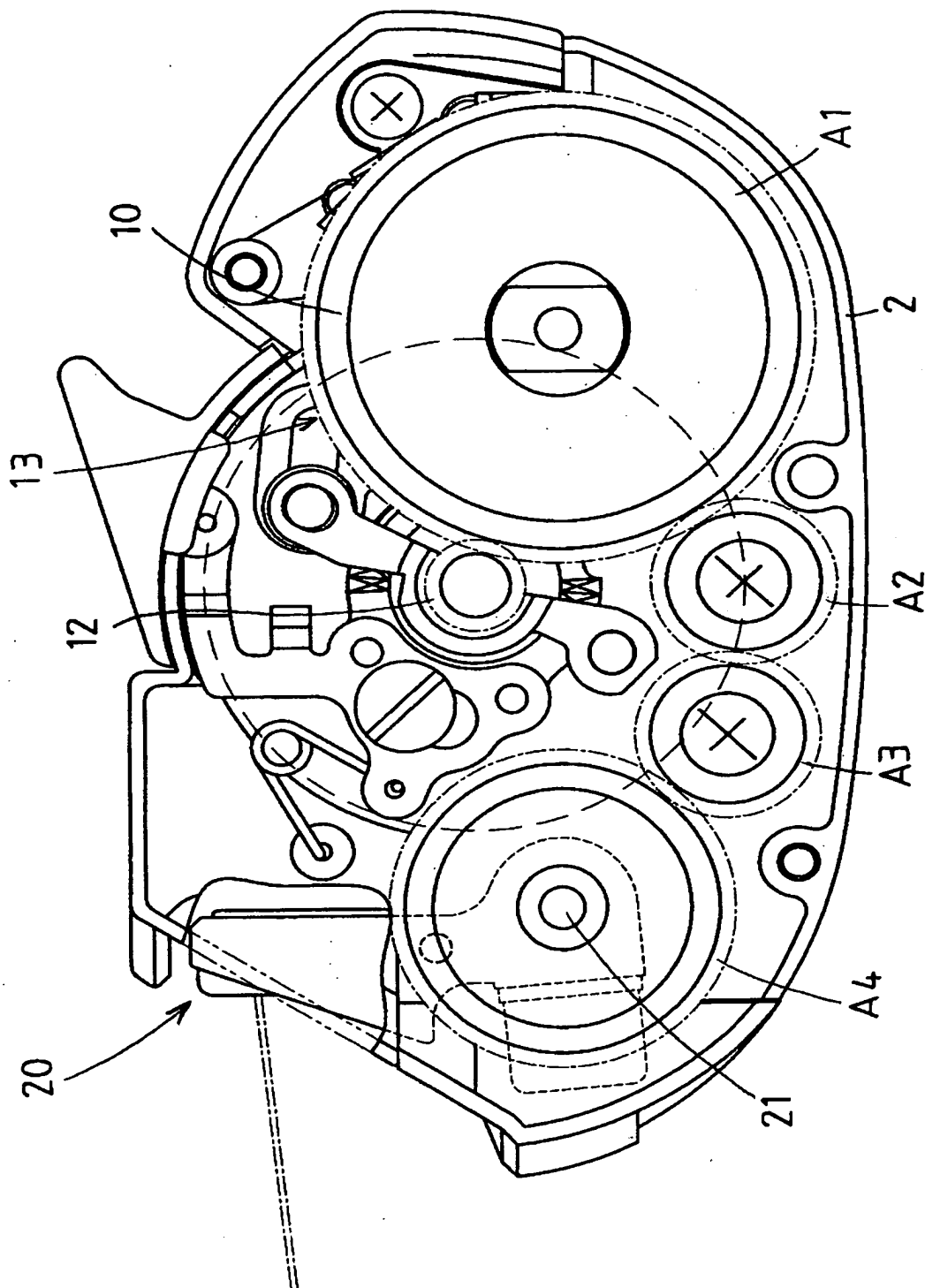
【図 6】



【図7】

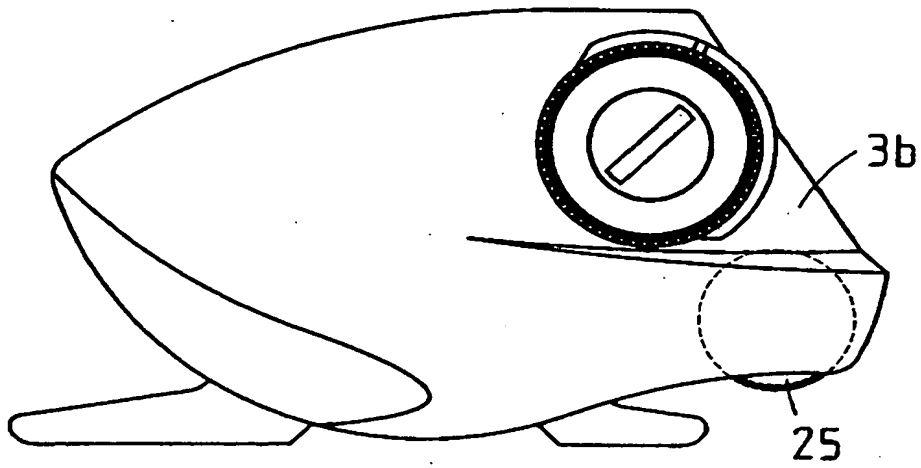


【図8】

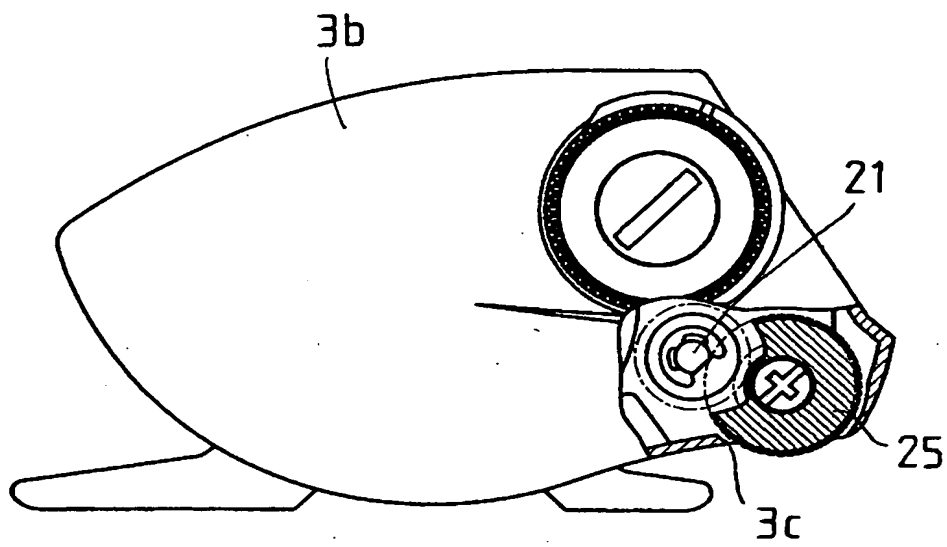




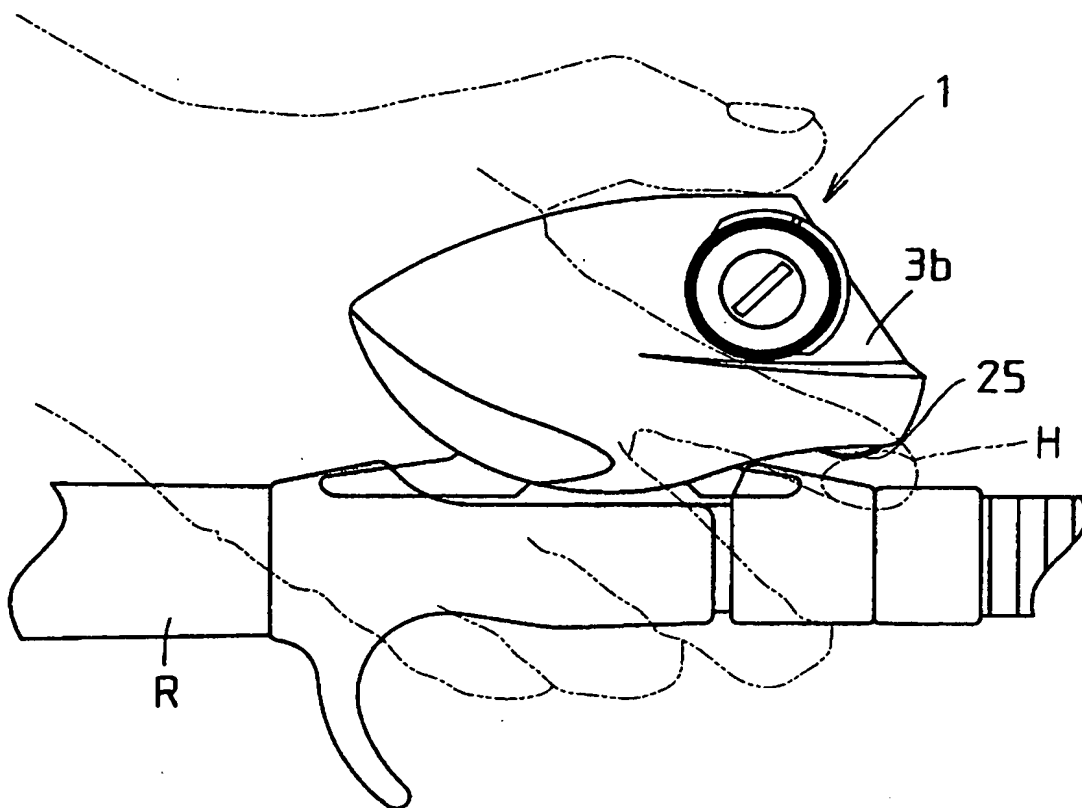
【図 9】



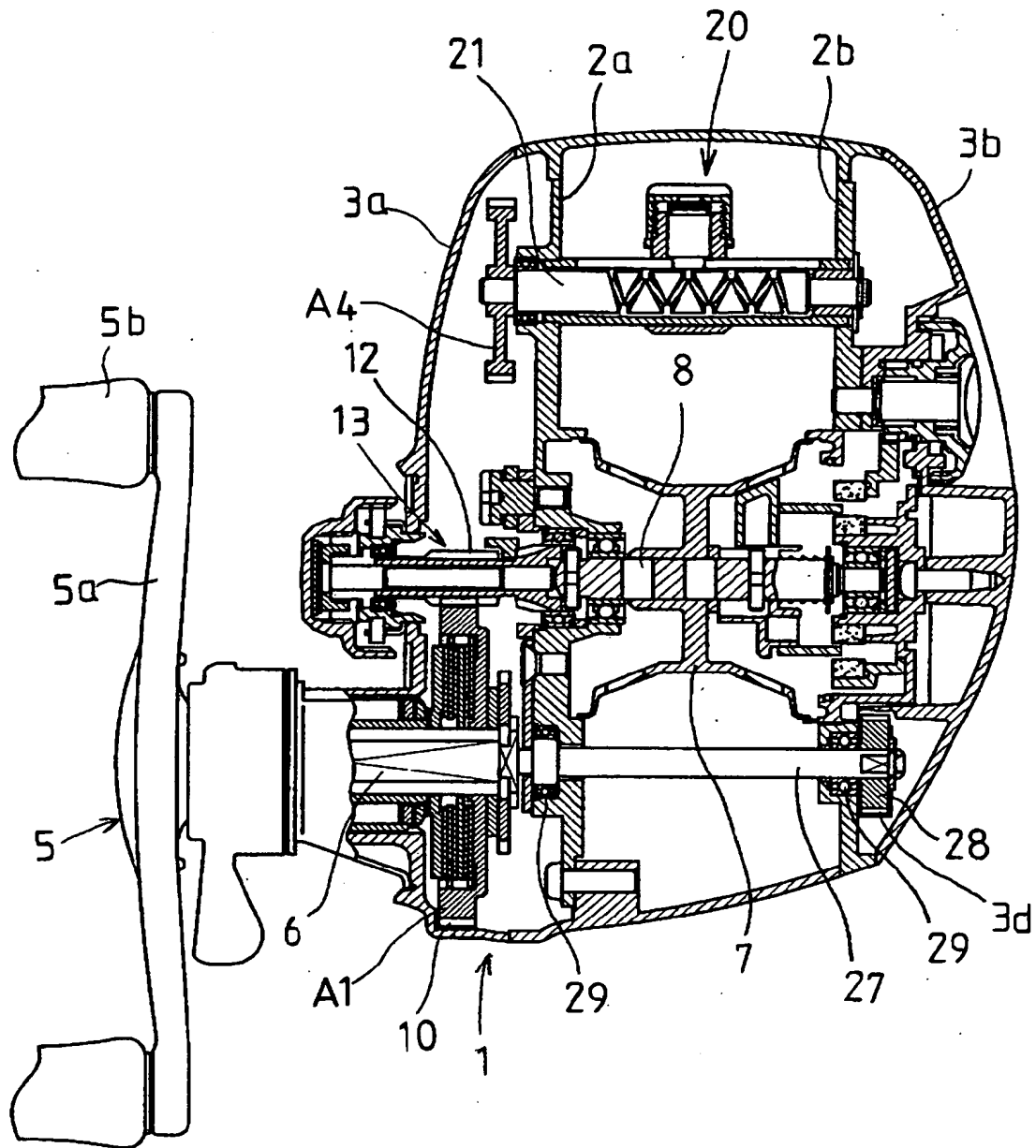
【図 10】



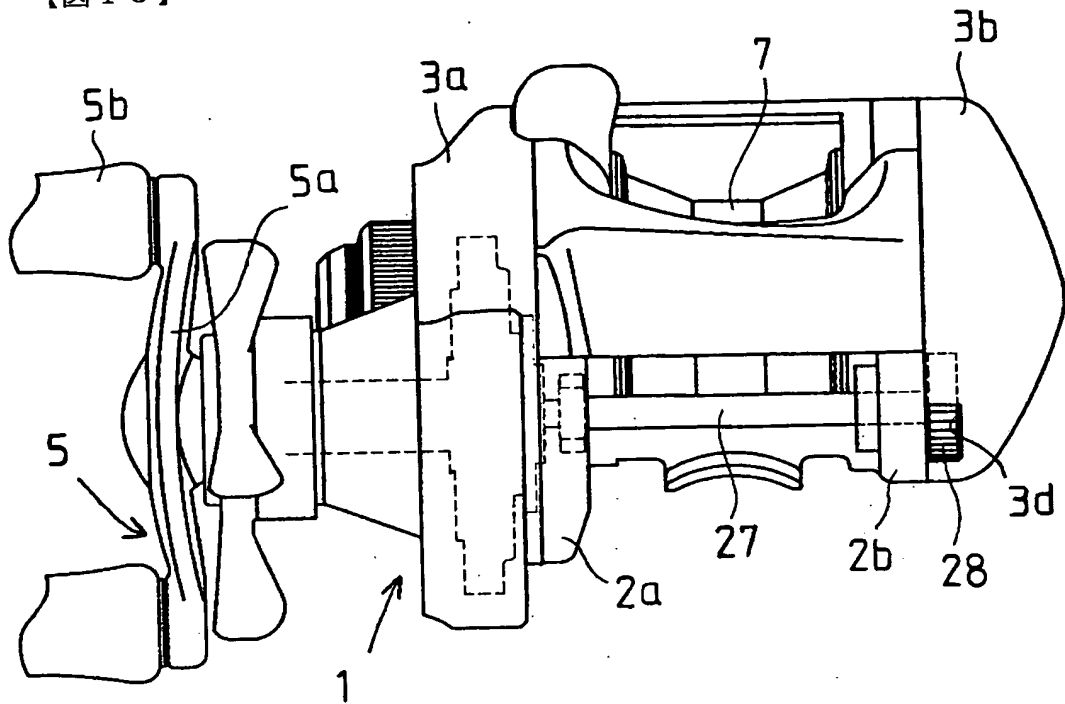
【図 11】



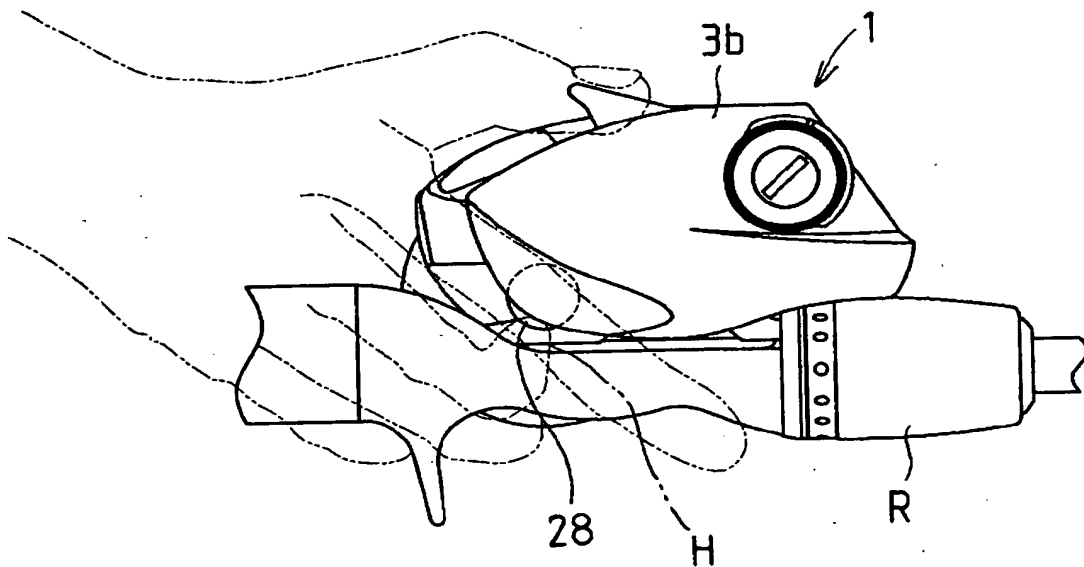
【図 12】



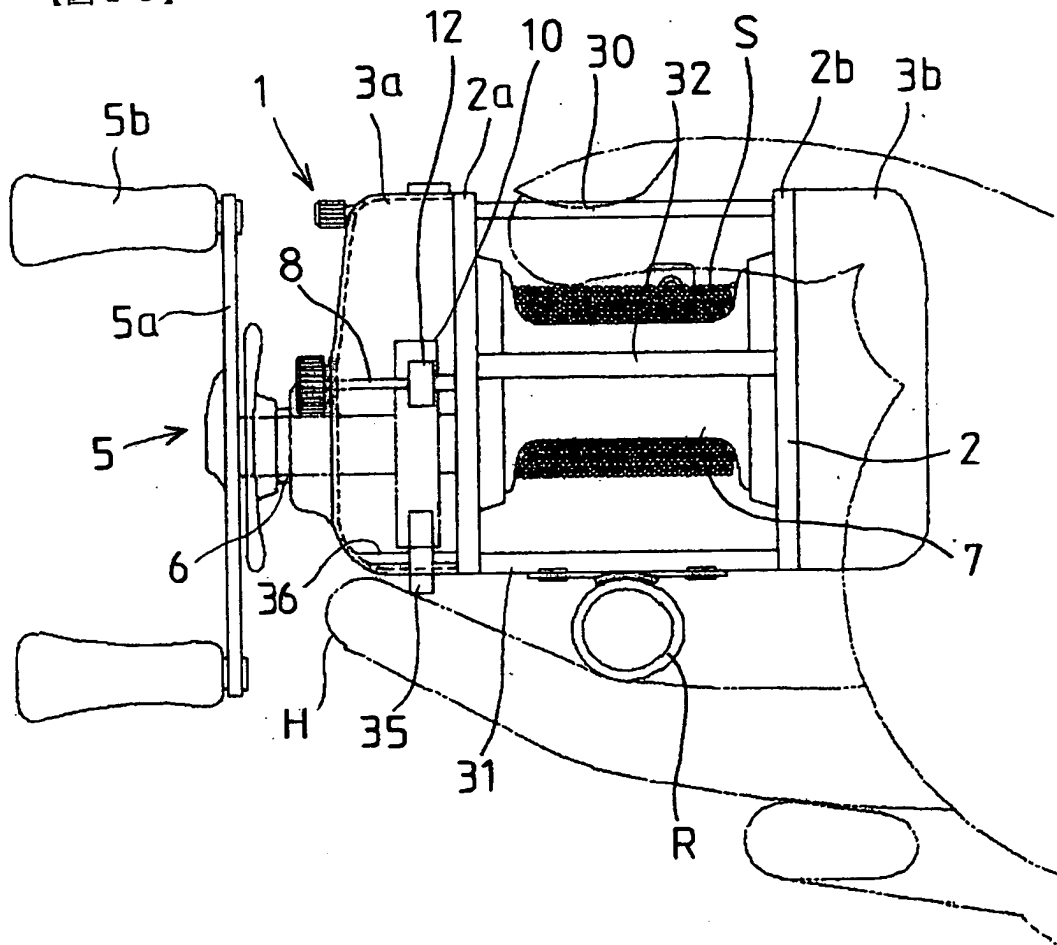
【図13】



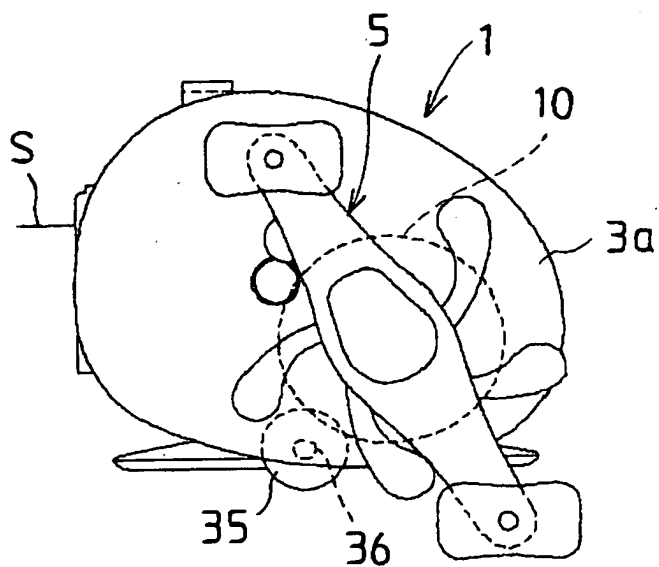
【図14】



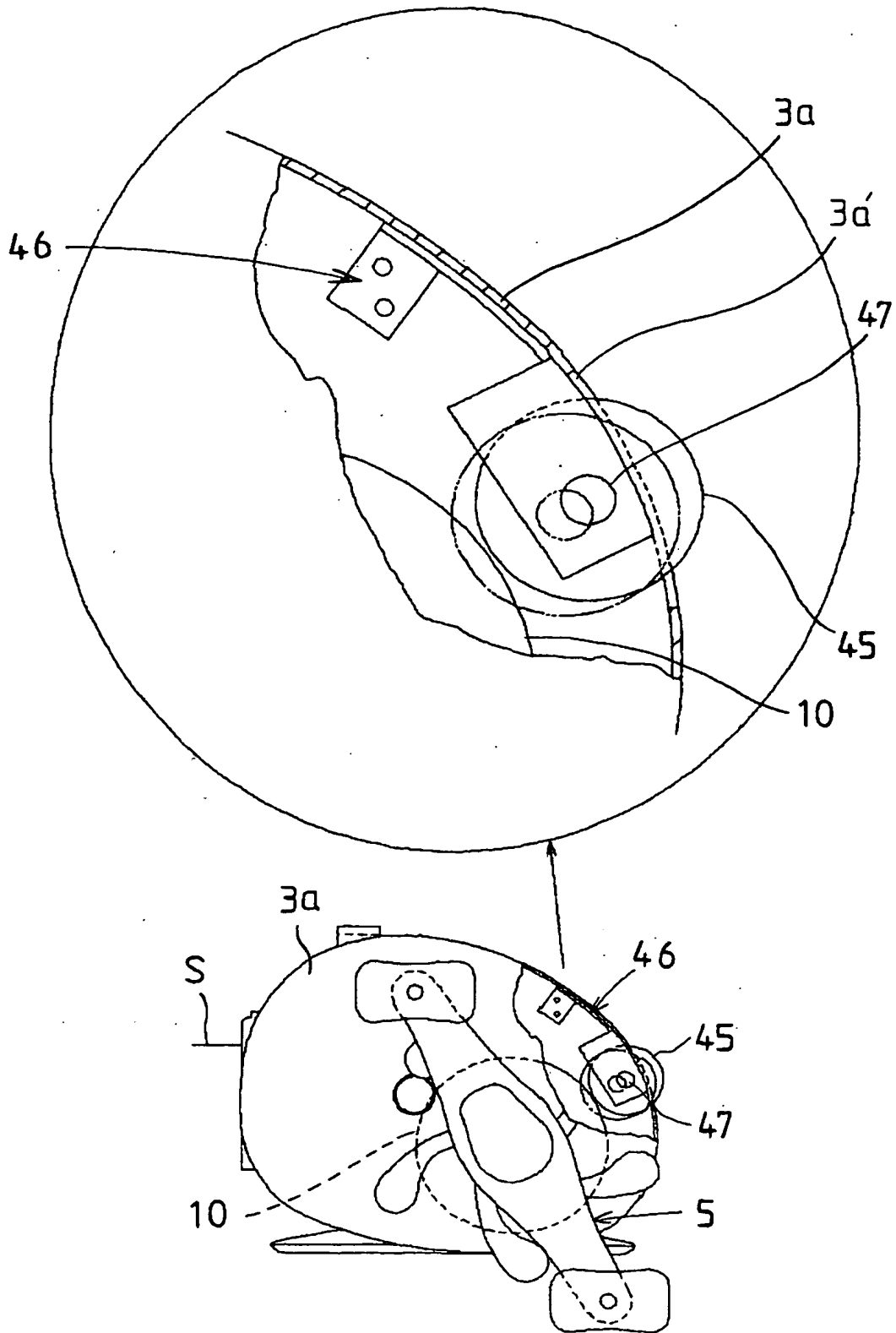
【図15】



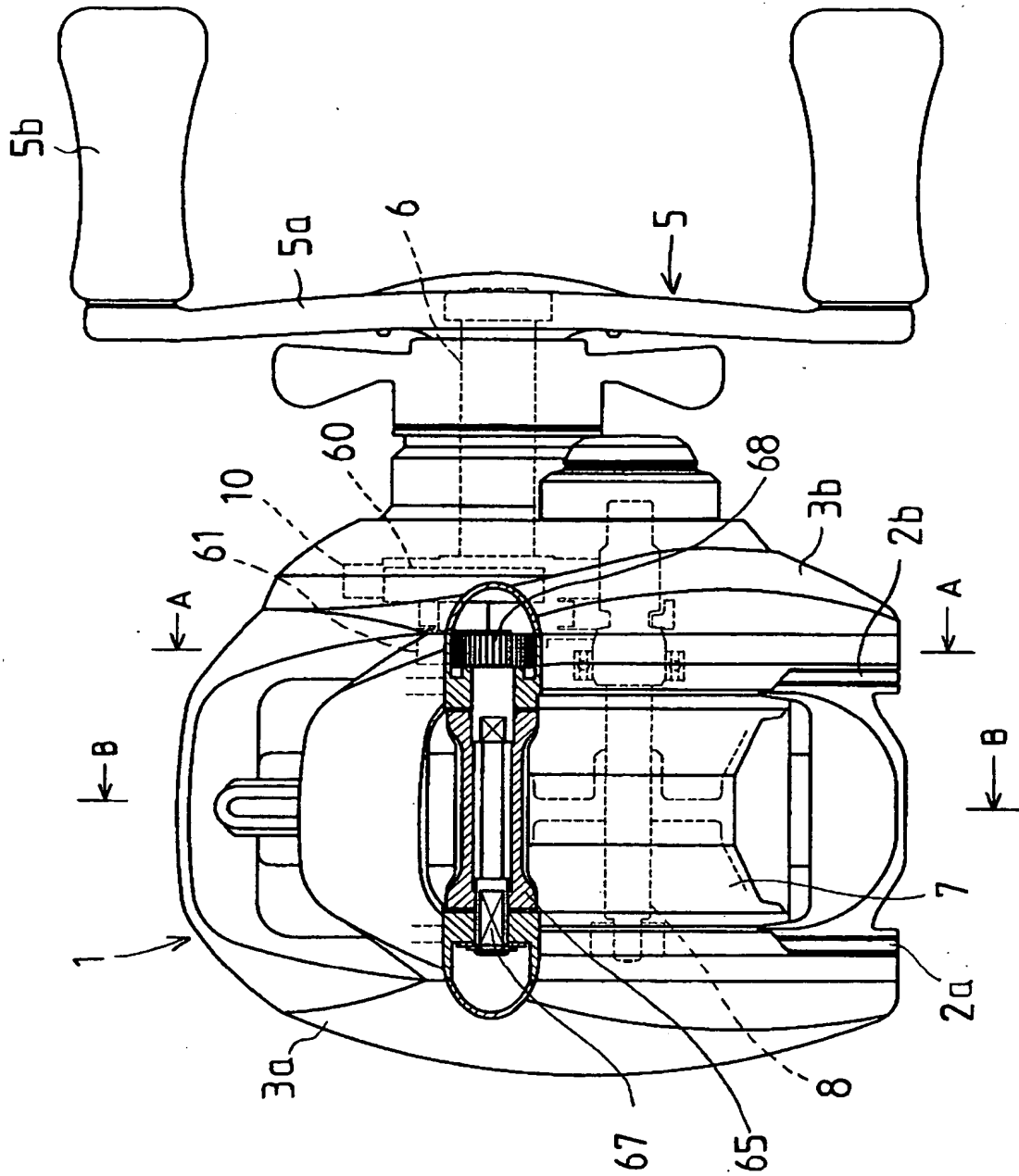
【図16】



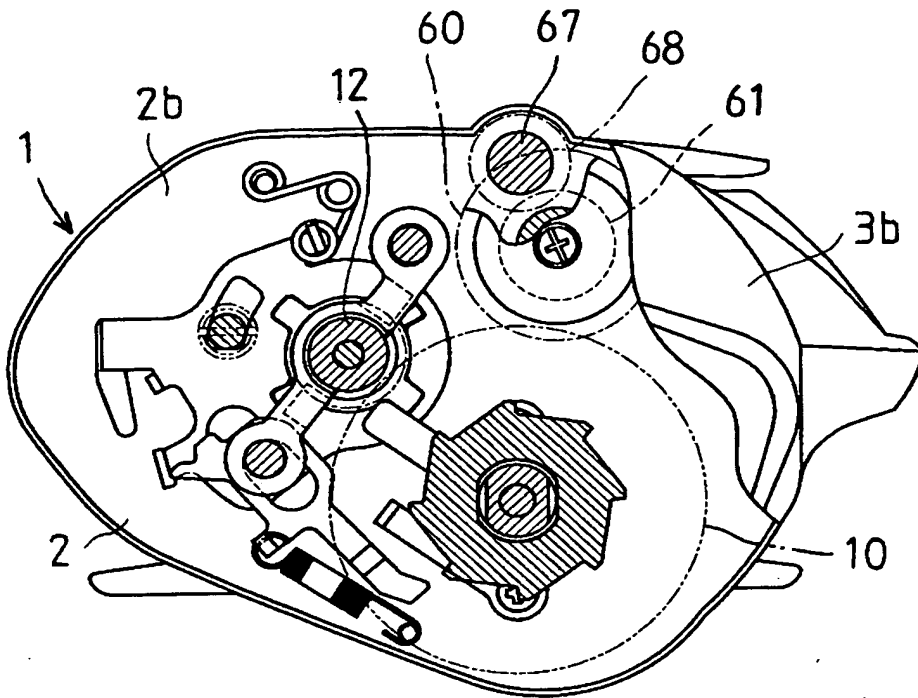
【図 17】



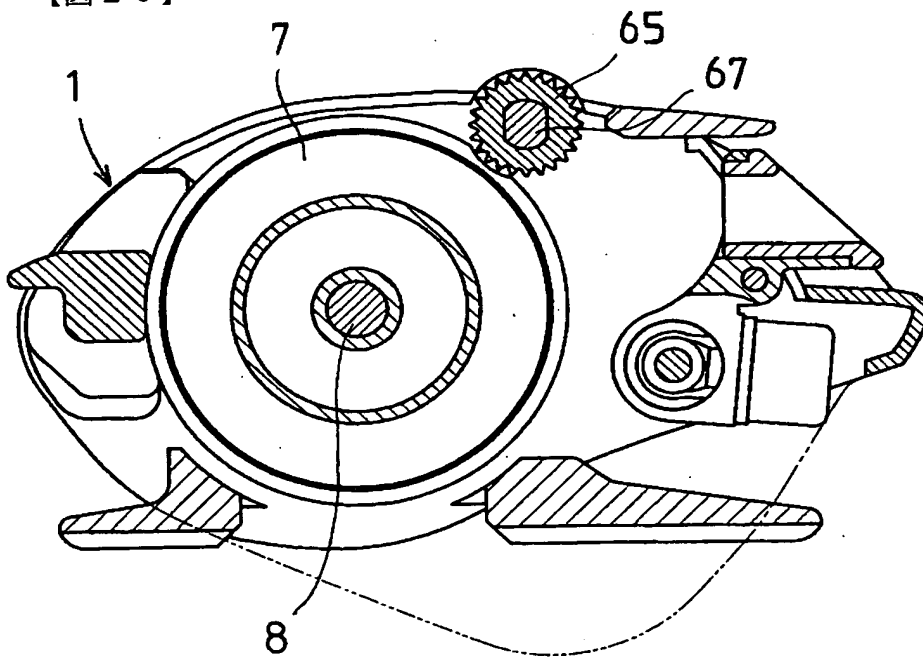
【図18】



【図19】

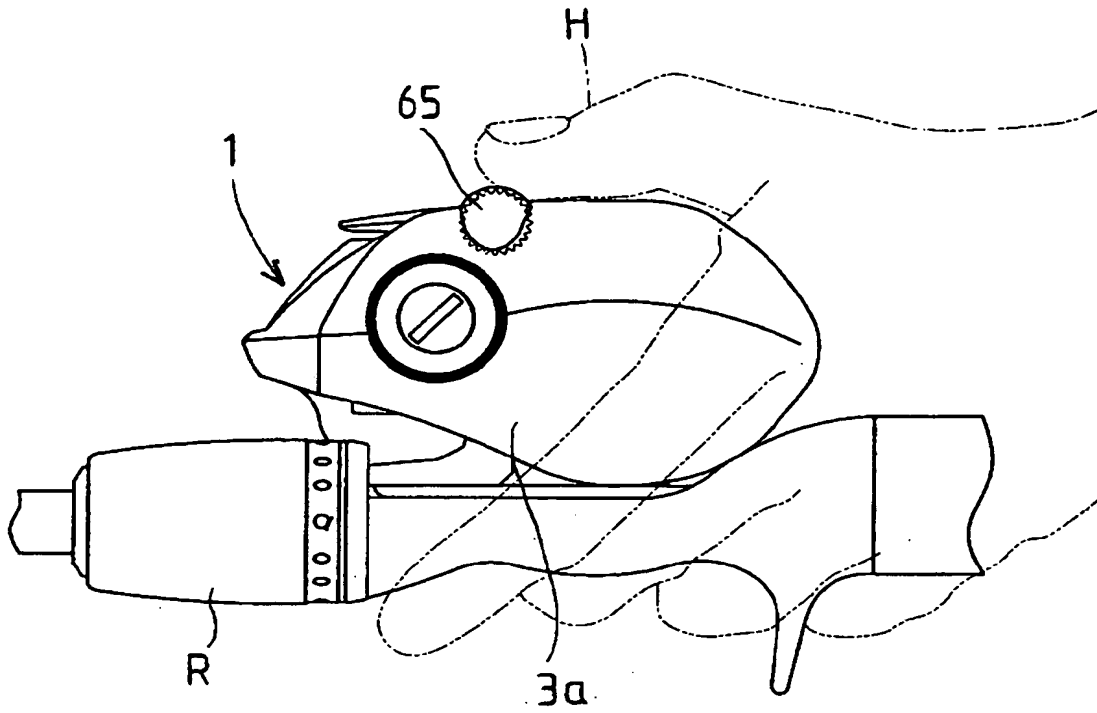


【図20】





【図 21】



【書類名】                      要約書

【要約】

【課題】 実釣時において、ルアーアクションを支障無く行える魚釣用リールを提供することを目的とする。

【解決手段】 本発明に係る魚釣用リールは、リール本体に 1 設けられたスプール 7 に、リール本体の側部に設けられたハンドル 5 の回転操作によって釣糸を巻回するように構成されており、釣竿を保持した手の指で操作可能な位置に、スプールに釣糸を補助的に巻回可能とした補助操作部 1 7 を設け、この補助操作部 1 7 を操作することにより、キャスティング後に、容易かつ微妙な釣糸巻取り操作を行うことを特徴とする。

【選択図】              図 1

職権訂正履歴（職権訂正）

特許出願の番号	特願2002-303705
受付番号	50201567959
書類名	特許願
担当官	大西 まり子 2138
作成日	平成14年10月29日

<訂正内容1>

訂正ドキュメント

書誌

訂正原因

職権による訂正

訂正メモ

【先の出願に基づく優先権主張】の【出願日】を訂正しました。

訂正前内容

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 特願2002- 90844

【出願日】 平成13年 3月28日

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 特願2002- 94827

【出願日】 平成13年 3月29日

訂正後内容

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 特願2002- 90844

【出願日】 平成14年 3月28日

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 特願2002- 94827

【出願日】 平成14年 3月29日

次頁無

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000002495]

1. 変更年月日 1990年 8月 4日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都東久留米市前沢3丁目14番16号

氏 名 ダイワ精工株式会社